Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голубчик Христина Олегівна
2. Holubchyk Khrystyna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2019

Спеціальність за освітою: хімія

Місце роботи здобувача: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.219.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Модифіковані природні кліноптилоліт і трепели. Отримання, властивості та використання

2. Modified natural clinoptilolite and tripolis. Preparation, properties, and use

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розв'язанню низки теоретичних та практичних питань прогнозованого регулювання структурних, структурно-адсорбційних і фізико-хімічних характеристик природних кліноптилоліту та трепелів, а також використання їх як носіїв купрум-паладієвих комплексів, активних в реакції окиснення монооксиду карбону киснем та застосування таких каталізаторів в засобах індивідуального захисту органів дихання (ЗІЗОД) працівників різних галузей промисловості від шкідливого впливу токсичної речовини. У роботі використовували природний кліноптилоліт (П-Кл) Сокирницького родовища (Закарпатська обл.), дві партії природного трепелу П-Тр(К-І), П-Тр(К-ІІ) Коноплянського родовища (Кіровоградська обл.) та трепел П-Тр (М-П) Могилів-Подільського родовища (Вінницька обл.). На відміну від кліноптилоліту купрум-паладієві комплекси на природних зразках трепелу виявляють високу каталітичну активність в реакції окиснення СО. Доведено, що купрум-паладієві комплекси, закріплені на модифікованих носіях, по відношенню до П-Тр(К-І, К-ІІ, М-П) підвищують каталітичну активність та забезпечують ступінь перетворення СО у стаціонарному режимі від 88 до 99 %. При цьому тільки каталізатори на основі

модифікованих зразків некарбонатного трепелу (К-І, К-ІІ) у стаціонарному режимі забезпечують вимогу □ ГПК (СО).

2. This dissertation work deals with the resolution of some theoretical issues and practicalities of the predictable control of structural, structural-adsorption and physicochemical parameters of natural clinoptilolite and tripolis and the use of the latter as supports for copper-palladium complexes exhibiting remarkable catalytic activity in the reaction of low-temperature carbon monoxide (CO) oxidation with air oxygen. Such properties make the catalysts thus obtained applicable in some personal respiratory protective devices for workers occupied in various industries where carbon monoxide is contained in the air of the working areas. In the work, natural clinoptilolite, N-CLI, from deposit Sokirnitskyy, Zakarpats'ka Oblast', natural tripoli from deposit Konoplianskyy, Kirovohrads'ka Oblast', as two batches mined at different depths, N-Tr(K-I) and N-Tr(K-II)), and natural tripoli from deposit Mohyliv-Podil's'kyy, Vinnyts'ka Oblast', N-Tr(M-P), were used. The copper-palladium complexes anchored on tripolis showed a much higher catalytic activity than those anchored on clinoptilolite. It has been shown that copper-palladium complexes anchored on modified tripolis demonstrate a higher catalytic activity than the compositions based on natural tripolis: CO conversion in the steady-state mode for them is within the range from 88 to 99 %. The final CO concentrations in the steady-state mode were lower than MPC in the case of the catalysts based on noncarbonaceous tripoli.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ракитська Тетяна Леонідівна

2. Rakitskaya Tatyana

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желтвай Іван Іванович

2. Zheltvay Ivan

Кваліфікація: к. х. н., 02.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Олександр Андрійович

2. Golub Oleksandr

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Антонович Валерій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антонович Валерій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.